

2003000205020044
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FIFTH SEMESTER)
BOTANY-IX (BOT-504-PLANT PHYSIOLOGY AND
BIOCHEMISTRY)- LEVEL 2

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (FIFTH SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **BOTANY-IX (BOT-504-PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY)- LEVEL 2**
 - c. Subject Code No : **2003000205020044**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 ટુકમા જવાબ આપો.

8

Answer in Brief.

1. અલ્ટ્રાસેન્ટ્રીફ્યુજ (Ultracentrifuge) શું છે?
What is an Ultracentrifuge?
2. તમારા મતે રસારોહણ એટલે શું?
What do you mean by ascent of sap?
3. ક્રોમેટોગ્રાફી (Chromatography) એટલે શું?
What is Chromatography?
4. અભિસરણ અને પ્રસરણ માં કયો તફાવત છે?
What is the difference between Osmosis and Diffusion?
5. કોલ્લોઈડ તંત્ર એટલે શું?
What is a colloidal system?

6. તમારા મતે સક્રિય પરિવહન એટલે શું?
What do you mean by Active transport?

7. મૂળદાબ એટલે શું?
What is root pressure?

8. રસસંકોચન એટલે શું?
Define Plasmolysis

Q.2 વર્ણવો (કોઈ પણ બે).
Describe (any two)

14

1. હેચ અને સ્લેક ચક્ર.
Hatch and Slack cycle

2. લઘુપોષકતત્વ.
Micronutrients

3. પ્રકાશસંશ્લેષણ
Photosynthesis

Q.3 વર્ણવો (કોઈ પણ બે).
Describe (any two)

14

1. ઈલેક્ટ્રોન પરિવહન તંત્ર.
Electron transport chain

2. CAM ચક્ર.
CAM cycle

3. ઉત્સેચકો ની ક્રિયા પર અસર કરતા પરીબળો.
Factors affecting enzyme activity

Q.4 વર્ણવો (કોઈ પણ બે).

14

Describe (any two)

1. ફોટોરેસ્પીરેશન (Photorespiration)
Photorespiration
2. એમીનો એસિડ ના પ્રકાર
Types of amino acids
3. શ્વસન.
Respiration
